

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FISM**
**PROYECTO:**
**"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE VASCONCELOS " EN EL BARRIO DE SANTIAGO DE LA LOCALIDAD DE SAN CIRO DE ACOSTA, MUNICIPIO DE SAN CIRO DE ACOSTA.**
**PRESUPUESTO**

NORMA/ CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	<b>DRENAJE SANITARIO ENTRE AV. SANTIAGO Y PINO SUAREZ</b>				<b>\$901,881.33</b>
	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE DRENAJE DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO; INCLUYE PUENTES Y PUNTOS DE REFERENCIA (BN).	ML	280	\$8.94	\$2,503.20
	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO. ESPESOR PROM. DE CORTE 8.1 CM A 15.0 CM.	ML	10	\$39.17	\$391.70
	RUPTURA Y DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS EN PAVIMENTO HIDRAULICO. (ESPESOR PROMEDIO DE 8.01 A 15.00 CM)	M2	4	\$80.71	\$322.84
	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS. MATERIAL TIPO III INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO.	M3	268.8	\$703.84	\$189,192.19
	PLANTILLA O CAMA DE ARENA PARA ALOJAR Y NIVELAR TUBERIA. INCLUYE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL, ACOMODO DEL MATERIAL.	M3	22.4	\$1,303.39	\$29,195.94
	RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4	\$1,655.92	\$6,623.68
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR, DIAMETRO INTERNO 10" (NOM-001-CONAGUA-2011, NMX-E-018-CNCP-2012, NMX-E-144-1991 y NMX-E-146-SCFI-2002.) INCLUYE CARGA, DESCARGA, COLOCACION Y NIVELADO.	ML	280	\$562.48	\$157,494.40
	ACOSTILLADO DE ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LOMO DE TUBO. INCLUYE CARGA, ACARREO, DESCARGA Y VIBRADO POR MEDIO DE PLACA VIBRATORIA PARA UN MEJOR ACOMODO DEL MATERIAL	M3	75.6	\$1,055.92	\$79,827.55
	REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO, DESCARGAS DOMICILIARIAS Y POZOS DE VISITA A UNA CARGA DE 3 KG/CM2.	ML	280	\$80.28	\$22,478.40
	RELLENO DE MATERIAL INERTE DE BANCO (MEZCLA 60% REOLITA Y 40%GRAVA-ARENA) COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS MENOR O IGUAL A 20 CM AL 90% DE SU PVSM. INCLUYE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	156.8	\$698.55	\$109,532.64
	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ABUNDADO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO. INCLUYE CARGA POR MEDIOS MECANICOS.	M3	403.2	\$114.60	\$46,206.72
	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. KILOMETRO SUBSECUENTE. (3 km). EN CAMINO PLANO TIPO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO.	M3/KM	1209.6	\$60.70	\$73,422.72
	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE MURO DE TABICON DE CONCRETO SOLIDO 9x13x28 CM A TIZON APLANADO PULIDO, ESCALONES DE POLIPROPILENO REFORZADOS CON ACERO, BROCAL/TAPA DE CONCRETO DIAMETRO DE 0.60 M, PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=150 \text{ Kg/cm}^2$ TMA ¾" DE 15 CM. DE ESPESOR Y DIAMETRO INTERIOR DE 1.20M. PROFUNDIDAD PROMEDIO HASTA 2.50 M	PZA	3	\$18,470.13	\$55,410.39

NORMA/ CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" . INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III, PROFUNDIDAD DE 0.00 M A 2.50 M, AFINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACOSTILLADO 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL DE BANCO EN UNA CAPA DE 20 CM, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, TUBO DE 6" DE PEAD Y TEE DE INSERCCION. INCLUYE EL ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	PZA	9	\$6,275.11	\$56,475.99
	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DOMICILIARIO DE DRENAJE A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO SÓLIDO 9X13X28 CM A SOGA APLANADO PULIDO, SECCIÓN INTERIOR 40X60X100 CM LARGO- ANCHO- PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO III, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, RELLENOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2"X 1 1/2" ANCLADO EN CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADO CON ACERO DEL No. 3 PERIMETRAL, TAPA DE CONCRETO 75 CM X 55 CM POR 8 CM DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, CON CUADRÍCULA DE VARILLA DE 3/8" @ 10 CM PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4" DE 15 CM. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO EN CARA INTERIOR A 3 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, ASI COMO LA CONEXION DE LA DESCARGA DE 6"	PZA	9	\$5,559.87	\$50,038.83
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BASE HIDRAULICA TRITURADA, COMPACTADA AL 95% DE SU PVSMM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	M3	0.8	\$1,096.67	\$877.34
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, F'c= 250 KG/CM2 TMA 1 1/2" REV 10-12 CM, ACABADO TEXTURIZADO CON RALLADOR DE CONCRETO. INCL. CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO CON MEMBRANA. ESPESOR DE 15 CM	M2	4	\$543.70	\$2,174.80
	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE: ACARREOS DE ESCOMBROS Y CONFORMACION DEL TERRENO NATURAL	M2	2240	\$8.80	\$19,712.00
	<b>AGUA POTABLE ENTRE AV. SANTIAGO Y PINO SUAREZ</b>				<b>\$ 301,220.60</b>
	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE AGUA POTABLE	ML	280.00	\$ 9.53	\$ 2,668.40
	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO. ESPESOR PROM. DE CORTE 8.1 CM A 15.0 CM.	ML	16.00	\$ 39.17	\$ 626.72
	RUPTURA Y DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS EN PAVIMENTO HIDRAULICO. (ESPESOR PROMEDIO DE 8.01 A 15.00 CM)	M2	4.80	\$ 80.71	\$ 387.41
	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS. MATERIAL TIPO III INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO.	M3	117.60	\$ 703.84	\$ 82,771.58
	PLANTILLA O CAMA DE ARENA EN CEPA DE 10CM. DE ESPESOR PARA ALOJAR Y NIVELAR TUBERIA. INCLUYE : VIBRADO CON PLACA VIBRATORIA O VIBRADOR PARA CONCRETO PARA UN MEJOR ACOMODO DEL MATERIAL.	M3	16.80	\$ 1,055.92	\$ 17,739.46
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 2"	ML	280.00	\$ 122.86	\$ 34,400.80
	REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA EN LINEA DE AGUA POTABLE DE 2", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LA PRUEBA EN LINEA PRINCIPAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CAJA DE VALVULA	ML	280.00	\$ 29.88	\$ 8,366.40
	ACOSTILLADO DE ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE CARGA, ACARREO, DESCARGA Y VIBRADO POR MEDIO DE PLACA VIBRATORIA PARA UN MEJOR ACOMODO DEL MATERIAL	M3	33.04	\$ 1,055.92	\$ 34,887.60
	RELLENO DE MATERIAL INERTE DE BANCO (MEZCLA 60% REOLITA Y 40%GRAVA-ARENA) COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS MENOR O IGUAL A 20 CM AL 90% DE SU PVSMM. INCLUYE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	67.20	\$ 698.55	\$ 46,942.56

NORMA/ CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ABUNDADO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO. INCLUYE CARGA POR MEDIOS MECANICOS.	M3	176.40	\$ 114.60	\$ 20,215.44
	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. KILOMETRO SUBSECUENTE. (3 km). EN CAMINO PLANO TIPO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO.	M3/KM	529.20	\$ 60.70	\$ 32,122.44
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES EN TUBERIA DE 2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y CONEXIONES EN BOCACALLES TOMA DOMICILIARIAS, DE AGUA POTABLE EN MATERIAL CON MANGUERA PEALPE DE 1/2" , ABRAZADERA OMEGA DE 2" , 3 ADAPTADORES DE ALUMINIO DE PEALPE 1/2" , TUBO DE PVC 4" , REGISTRO DE BANQUETA, LLAVE DE BANQUETA DE PEALPE, INCLUYE RANURADO, DEMOLICION DE MURO, RESANE DEL MISMO Y CONEXIONES A MEDIDOR EXISTENTE.	LOTE	3.00	\$ 1,099.59	\$ 3,298.77
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BASE HIDRAULICA TRITURADA, COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	M3	0.96	\$ 1,096.67	\$ 1,052.80
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, F'c= 250 KG/CM2 TMA 1 1/2" REV 10-12 CM, ACABADO TEXTURIZADO CON RALLADOR DE CONCRETO, INCL. CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO CON MEMBRANA. ESPESOR DE 15 CM	M2	4.80	\$ 543.70	\$ 2,609.76

**SUBTOTAL**                   **\$1,203,101.93**  
**IVA \$**                         **192,496.31**  
**TOTAL**                       **\$1,395,598.24**

**ELABORO**

**ING. MIGUEL ANGEL MATA MATA**

COORDINADOR DE DESARROLLO SOCIAL Y OBRAS PUBLICAS